

DRM-07

Датчик руху НВЧ



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

Датчик руху НВЧ призначений для автоматичного, тимчасового включення освітлення при появі людини або іншого предмета в таких місцях, як: коридори, двори, під'їзди, гаражі. Датчик НВЧ реагує на рух об'єкту крізь дерев'яні, скляні, гіпсо-картонні та виготовлені з інших штучних матеріалів перегородки (стіни).

Принцип дії:

Датчик НВЧ випромінює і приймає електромагнітні хвилі високої частоти 5.8 ГГц. Датчик реагує на зміни в відбитті електромагнітних хвиль, спричинені рухом об'єкта в зоні дії датчика. Датчик реагує на рух об'єкта до себе і від себе. Рух в зоні дії датчика призводить до автоматичного увімкнення освітлення. Тривалий рух об'єкта в зоні дії датчика призведе до викликання освітлення на більший проміжок часу. Якщо рух об'єкта припинився, освітлення автоматично вимкнеться через встановлений проміжок часу.

При відновленні руху об'єкта в зоні дії датчика освітлення увімкнеться знову на встановлений проміжок часу спочатку. По закінченню встановленого проміжку часу освітлення вимкнеться автоматично. Датчик призначений для роботи в темний період доби та має вмонтоване сутінкове реле, яке унеможливує роботу датчика в світлий період доби. Час, на який вмикається освітлення, та момент увімкнення датчика, в залежності від освітлення зони його дії, може бути відрегульований користувачем. Додатково існує можливість регулювання радіуса дії датчика. Датчик може працювати всередині приміщення. Зміни температури не впливають на роботу датчика.



Потужність випромінювання датчиків - нижче 10 мВт і абсолютно безпечна для людей та тварин. Для порівняння, мікрохвильова піч і мобільний телефон випромінюють приблизно 1000 мВт.

Налаштування:

Чутливість сутінкового реле (LUX)



Чутливість сутінкового реле регулюється в діапазоні 3÷2000 лк. Якщо повернути регулятор в сторону «місяця», реле увімкнеться пізніше, якщо повернути в сторону «сонця», увімкнеться раніше. Щоб датчик був активним протягом усього дня, регулятор потрібно максимально повернути в сторону «сонця».

Чутливість сутінкового приладу



Діапазон виявлення датчика регулюється від 5 м до 15 м (параметри наведені для датчика, встановленого на висоті 1÷1,8 м). Поворот регулятора праворуч [max] збільшує площу поля виявлення, поворот ліворуч [min] зменшує площу поля виявлення.

Час увімкнення (TIME)



Час увімкнення реле регулюється від 10 с (±3 с) до 12 хв. Поворот регулятора праворуч [max] збільшує час увімкнення, поворот ліворуч [min] зменшує час увімкнення.

Монтаж:

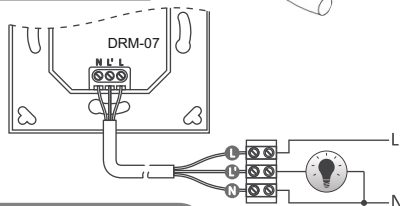
1. Відключити живлення.
2. Зробити отвір для кріплення та встановити коробку для прихованого монтажу Ø60.
3. Підняти фіксатор плоскою викруткою та зняти зовнішню кришку датчика.
4. Підключити кабелі відповідно до схеми.
5. Помістити корпус у коробку для прихованого монтажу, закріпити гвинтами.
6. Встановити діапазон поля виявлення, чутливість сутінкового реле та час увімкнення.
7. Зібрати зовнішню кришку датчика.
8. Увімкнути живлення датчика.



Після увімкнення живлення датчик неактивний протягом перших 30 секунд. Протягом цього часу система PIR прогрівається.



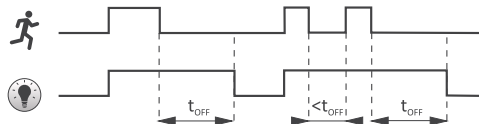
Схема підключення:



Технічні характеристики:

напруга живлення	195÷265 ВАС
максимальний струм навантаження (АС-1)	6 А
частота мікрохвильового випромінювання	5,8 ГГц
потужність випромінювання	0,2 мВт
детекція руху	0,6÷1,5 м/с
поле виявлення	180°
радіус виявлення (регульований) для h=1÷1,8 м	1÷8 м
поріг спрацювання (регульований)	3÷2000 лк
час активації (регульований)	10 с (±3 с)÷12 хв. (±1 хв.)
затримка активації	1 с
споживана потужність	0,9 Вт
підключення	гвинтові клеми 1,0 мм²
момент затягування	0,25 Нм
робоча температура	-25÷50°C
розміри:	
зовнішні	80×80×48 мм
паз	Ø55 мм, h=33 мм
монтажний отвір	Ø60 мм
відстань між гвинтами	58 мм
монтаж	в коробці для прихованого монтажу Ø60
висота установки	1÷1,8 м
ступінь захисту	IP20

Діаграма роботи датчика:



Режим роботи (ON/OFF/AUTO)

AUTO – автоматичне ввімкнення та вимкнення

ON – постійне ввімкнення контакту датчика (вихід закритий)

OFF – постійне вимкнення контакту (вихід відкритий)

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
 - цілісності пломби ВТК виробника:
 - цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.
- Пристрій відповідає технічним вимогам ДСТУ EN 60255-27:2014, ДСТУ EN 60730-1:2014, ДСТУ EN 60730-2-7:2017, ДСТУ EN 60730-2-8:2016, ДСТУ EN 60730-2-9:2017, ДСТУ EN 60730-2-11:2015, ДСТУ EN 60730-2-13:2015, ДСТУ EN 60730-2-14:2017, ДСТУ EN 60730-2-15:2016, ДСТУ EN 60669-1:2018, ДСТУ EN 60669-2-1:2014, ДСТУ EN 60669-2-4:2014, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2014 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____